يد البائلجان Egoplant المد معاصيل الخضر الرئيسية النابعه اللعائله البائلجائية Solanaceae و اسمه الطمى Solanum melongena var esculenta و اسمه الطمى المحتاجات البينية

1 - الحراره

البُغنجان من محاسبان الجو الداهئ والذي يسلى محسولا و هرا دحت هذه الطروف و من ناحيه آخرى فان النبقات شدوده الصناسية للبروده

و تعتبر درجات الصراره المثلي للإنبات 24 – 33 م تهارل ريينما انست مجال حراري النمو اللابقات و عند الثمار هي التي تدراوح بين 27 – 32 م تهارل . 20 – 22 م ليات

الخماص برجه الحراره عن 15°رنسب عم إنباف حبوب القناح و ضعف حرويتها كما يغت الثمو الخصرى عند درجه حراره 17°م

و بقر عم من ان البتنجان من محاسبان الجو الدامئ إلا ان ارتماع درجه الحراره داخل الصورات (و خاصه خائل شهر ماتر و بوننور) بنتج عنه احتراق منوك الأزهار و سمعت دمو الأنتيب القاطعة كما ان تحرض تبقات الباتنجان ارباح الخماسين المحملة بقرمان الناعمة نمتيب الإصابة المتنبدة بالمكبوت الأحمر الذي يسبب جملف الأوراق و تساقطها

و تعتبر الأسنف الاسطوانية أكثر نصلاً لنرجات الحرارة المنتصة في النذاة عن الأسنف. الكروية

و فؤثر درجات الحراره المدخصه دائيرا كبيرا على حوده الثمار حيث نمنت عدم انتظام تلون تأوين الثمار و خاصه الثمار الغرمريه التي عاده ما بصنح الطّرف تلر هرى لها ابيص في الجو الميارد . كما يحدث نشوه الثمار المعصمة الكروية يميت تكوين بروزات تنتبه المرون أو تكون مباهض الأرهار عبر مطله جيدا معا يؤدي للي طُهور السنيمة و المُغير ويُوري درجات الحرارة المُخصّة أخباتالي تكوين تمار صنعره بكرية عديمة الندور

2- الرطوبة التمبية

نَمنتِ الْرَطُونَة التَّنِينَةِ المُرتَعَيَّة الَّي اتَخَدَاضَ سَنَهُ الْمَعُ وَ دِاتَالِي قَاهُ الْمَحْمِيلُ كَمَا تَمَنِّت رَبِالَّهُ الأَصِيِّةِ دَيُّونَوِيسَ Botrytis cinerea

و تعتبر الرطويه التصبيه للذي تتراوح ما بين 60 – 70 % هي الرطوبه العالمي للمو للنبالف و تعد التمار

3- الاضاءد

العصل الرابع عشر البائنجان

- إ- بِنْمِ أَشَاحِ الشَّذَاتُ أَمَا فِي أَحُواضَ مُكْشُوفَهِ أَوْ عَلَى عَصَاطَتِ فِي أَنقاق معطله
 بالأجريل في حاله الزراعة في الخروس ستصف أكثرين
- في آحواض راعلي مساطح في أنفاق مشاله بالبلامة بك الشفاف في حقّه الرراعة في الفرد من متصف درسمبر حتى منصف بدار
 - 3- عن صوادي الزراعه و التي تحتوى على 84 عن في الصوبك المعطلة بالمجرام المعلوجة المنخصية الثمن أو 13 – 20 جم في حقة وراعة بنور الهجن مرتصة الثمن و تصاحب هذه الكعبلة عد زراعة 10 00 مثلة العان .

إعداد ارض المشتل للزراعه

-]- بتم حرث الأرض جبدا مرتين متعامنين
- و بندف الثرية مماد الكنكريت بصدل 20 م (3/ العدان م 200 كجم سوير فوسخات و بخلة عبد المدرية المساوى و الأرص ربه غزير «التخمير السماد المحسوى تجنيز ك حثى نحاب الحداث المحسوى المراد التحسير المداد المحسوم المراد المدرية المحسوم المدرية المحسوم المدرية المحسوم المدرية المحسوم المحسوم
 - 3- يعد حرث الارض مرة الحرى مع اصفة عبد الابدلي Enide على الثربه الماعمه بتركيز 4 كجم/ للحان نسبات الى 200 أثر ماء و تستحدم الرشامنة المفهرية في المعاملة تم يخلط المديد بالثرية حيداً
- 4- نفسم الأرض الى أحواض عرصتها 1 م أو مصطف عرضتها 1- 1,2 م و بنو د عليها من 2 – 4 خطرى بالشعط
- 5- قررع البنور في سلور نبد عن بسنها مسانة 15 سم نم نسلى البنور بطبغة رفيته من الرمال أو الفرت موس و الفرد موكوليت ثم نروى الأرض
 - 6- تغرس أفراس ملك مجاهن بطول 4 2 م و قطر 6 مالومتر و على مسافات 1 م من
 بعضها و بطول المصطف الذي لا بجب ان بزيد طولها عن 30 م
- 7- تعطى البنور بالاجربل عند زراعه البدرر في منتصف بوليو و أغسطس في بالدائمة ولك المنطق مسئك 30 مؤكرون في حاله زراعه البنور في منتصف أكتوبر الى منتصف نوصدر
 - والى الندائات بالرى و التحفر الوفائي بالكتريت المبكر رئي الوفايه من البياص الدفيقي و الاكاروس و ذلك للشخات المنزرعه نحت الاجريل
- و- تصوم البيقات قبل النظيع بحوالي أميوع كما يبدأ في نكتف الأنفاق تدريجا حتى نظيم
 المتذاذت و بكون تألف بحد 6 8 أصليح من زدراعه الجدور
 - أن وى الأرض في المنباح العكر ثم نظع الشنانات بالجذور

نعتبر ديكت المختجل من التبلغت المحيده التصاده اي ان جميع الأصناف تعطى أر هارا بغض التنظر عن طول النهار إلا ان الاضباء الضعيف و حاصة تلك المصنحية لدرجك الحراره التنفسة نؤدى اللي مقيط الأوراق و الأرهار و انخماض نعية السفر كما تؤدى الاسماء، المستجه و حاصة مع ردادة النمو الخضيري للنبلك الى نثون التمار نأون محمر بدلا من اللرن القرم إلياكن .

4- التربه المناسبه

ندجع رراع» افيقدجان هي جمدع أدواع الاراصدي كما بجود هي الاراسني الرمانيه و هو متحمل دوعا أملرحه الاربه و هو بررع بنجاح تحت الإنفاق نحت ظروف ملوحه ماء الري حتي 4.5 مالإمور حيث نسبب مثل هذه السلوحه الحد من العمو الفرى الشبقات نحت الإنماق , إلا انه بجب هي مثل هذه الحلام الا هنمام بالنسميد بالكلم وم حتي لا نسباب الدبانات بالسن الداخلي للأمار (Internal Frut Rot)

مواعيد الزراعه

أولا: أنتاج البائنجان نحت الأثفاق

يدم أنتاج الانتجان بنجاح نحت الاقديه البائميتركيه و ذلك برراعه المتلاث في منصف سنتمبر حتى منتصف أكنوبر على ان يستخدم الأصدف المحدودة النمو مثل صنف دائك بيرنى الكروى و صنف البلدى الابيض و رراعة اللبتات في بطن المصطبه كما بمكن رراعة جميع الأستقادي التغزه من أواخر بوسعر حتى منتصف بداير حيث يحكم المطاه البائمة للائتفاق و لا يجوى إلا في الأبام السلقة الشمس و الناقاء و بحيث يرم الستاء ظرائه من منتصف شهر مارس و بنصح في جميع الزراعات بنطرة عطح النرية دائدتمنوك الارصية حول منطعة الجدور كمية التقارى في

بكتمي برراعه 2000 5 مثله / القنان عد ثناج البندجان تحت الأنطق في حله الرراعه المبكرة في سيد المهار واعه المبكرة في سيدير أكتوبر أو في حله استختام الهجن الكبيرة الحجم عند زراعتها تحت الأنطق في منتسف بداير أسافي حله زراعه الأستلف المحلية في شهر بداير فله ومكن زيادة كبيه الفنانات الى 000 10 مثلة برخاصه عند زراعه السنف الدادي الطويل الابيض أو الأسرد و نتاج هذه الشفائات من 150 جريدور في حله استختام 5.000 مثلة للأصداف

أنتاج الغبتلات

ى - تعطيه الأنسان بالبائستيك

عمليات الخدمة

1- التمسيد

بسد البلندين بمحل 161 كجم نبتروجين , 100 كجم 250, P₂O كجم 250, P₅O كجم 250, القان في حللة الرزاعةالميكرة في منصف سينمبر , نعل هذه الكمية الى 130كجم تيتروجين , 60 كجم 250, P₂O كجم 250 اللهان في حللة الرزاعة المنتشر، في منصف يخير و تصنف الامددة الكيمارية عن طريق ماء الري مع التسميد بكل نوع من الامدده مرتين في الأسوع عام عنا ننزات الكلمجوم الذي يصنف منع با مر د فعال سور ع.

 إ - في الاراضى الرماية بسخس النبلات بحد النكد من نظام الشدائث المذر رعه و شابة نكوين الأوراق الجديدة و يكون ذلك بحد حوالي 10 أتبام من الرزاعة و ذلك لدفع للبشاف الى تكوين مجموع جزيرى متعمق في المرية

2 ـ توالى العبلكت بالرى المنشام من انداء الاز هار و عد التمار الان الشمس فى الرطونة الارسية فى هذه الغدم بولاى الى مخوط الأز هار و الذمار الحديثة المحدد و بولاى بين مخوط الأز هار و الذمار الحديثة المحدد و بولاى الشمر المار الملحم المرسيدة قركار الصادة الطوينية و Saponosides)

4 - البائنجان حساس جدا النمراض التربه و الرى الغربر بسبب انتشار هذه الأمراض
 د التي تسبب جفاف التبالات ر موتها

5 – امتخدام ماء مالح (حتى 5 4 مثلهموز) رسند، نعصا في المجموع الحضري دون الثائير على المحسول و بعيد هذا في الرراعة تحت الأنماق البائسيكية

3- التهريه

بجب المدفع بالخهوية عن طريق عمل هنجك في الدائمتيك أو أراله التلائمنيك هي الأبلغ الدائفة و ذلك التحلص من الرطوية الرائدة و خاصة في حلة الزراعة على جلتي خط الري و ذلك لان ريادة الرطوية المجوية مع ارتفاع درجة الحرارة صعب انتشار كثير من الامراض القطرية مثل الدائض النفيفي و تفحة الالترتازيا

4- التعفير بالكبريت الزراعي

وَقِدِ النَّحِيرِ مَلْكِتِرِينَ الزَّرَاعِي فَي الْوَقَلِهُ مِنَ الْإَصَلَهُ بِالْعَرَاضِ الْعَلَرِيَّةِ (البياض التقِيقي و لقحة الالترباريا) و الاصلية بالمحكون الاحمر . كما يعتب فئ التبلُّك

2 - إنتاج الشنلات في الصوالي

في صله بدور الهجن المرتفعة الذمن نزرع البدور في صوائي الاستبروقوم المحذوبه على 84 عن الحسول على جدور كنيفة

1- تحصیر خلطه النیت مرس و الغیر موگولیت بسته 1 : 1 مع صروری ضبط رقم حصوصه النیت مرس آولا باشناهه 4 کجم نودر مدائط لکل] دلله دیت موس تم بضاف میید فطری و آسمده ورفیه محلویه علی المحاصر الکتری و الصندری و دروی جیدا بیلماه مع الحالط الحید المتجنس و نکرگ 24 ساعه

2. تمالاء سمواني الزراعه في البوم الدالي بخلطه الزراعه

ذورع بنره واحده في كل عين مع نسليه البنور نطبته رفيته من خلطه الزراعة

 دوضع المبرائي فرق بعضها أمده 4 -5 أبام ثم ثعرد المبواني التي تم إنبت الدور فيها على حرامل بارتفاع 90 – 100 مم

 5. توالى التبلك بالري و النسب الورقى حتى نكون من 3 – 4 أوران على المثلاث فرمنح عنها الماه في الأميرع الأخير الفشوه

الزراعه في الأتفاق

1 - حرث الأرض من 2 - 3 مرات متعامده

2 – عمل حدادن على مسافه 175 سم من ثبوسها و بعض 30 – 50 سم 3 – وصبح 20 - 30 م3 من السماء البلدى + السفاء الكيساوى الإساسي الدى بنكون من 50 كجم سلمات نشادر

150 كجم سرير فرمىقات

100 كحم صوتر غرسطات الدوداسيوم

4 – تقام المصاطب بعرض 1 م باستخدام الجنانه

قبل الرواعه بجب نفع جدور الشنانات في محلول بنك بنركير 1.5 في الألت أو نصن الدركيز من الدينين م 45 للوفيه من إمراض القربه و نلك في حله ورواعه الشنانت المطش , أما في حله الشاح الشفائت في صدادي الزراعه فيمكن رى الشنانات بماء بحرى على مبد البنلت أو الدينين م – 45 معس الدركيز السابق نكره و نلك فيل المرواعة بيوم

5 - ندم زراعه الشخائث على جانبي خرطوم الرى على مسله 50 سم من بحسها السعن هي جاله الراعه المدكره أو المستفى الكراء أو زراعه تنظه واحدم على التنظ في حاله الزراعة المدكره أو الأصداف الكبيره الحجم

المحصول

بطى العان 15 - 20 طن / العان وقد بصل الى 60 طن في بعض الهجن ثانيا : أفتاج البالدجان في الصوبات

مواعيد الزراعة

يثم زراعه نشائت الدانندان في الغزم من منتصف سنمبر حتى منتصف أكثوبر على . مصاطف فلبله الارتفاع مطاه بالبائستيك الاسود .

كمية التقاري

بحقاج كل 100 م2 حوالى 200 تنقله تنتج من حوالي] جديدره تنتج في صعواني الرراعه تنظرا لاتفساس زراعه الهجن المرتفعة الثمن و التي تمثار بعرقها على البعد تحت طروف برجات الحرار والمنتفسمة

الزراعه داخل الصوبات

نَمْ رَرَاعَهُ الْمُثَانَتُ عَلَى طَهِرُ الْمَسَلِقَةِ عَلَى جَنْبَى خَذَالُرِى بِالْتَعْبِطُ عَلَى مَسَلَّةُ 50 سم بالأندان (اي 2 نَذِكَ 1 ل 2) اي ان المنوية 540 م تعلوي على حوالى 1000 – 2001 نيك

عمليات الخدمة داخل الصويات

و التسميد:

تسعد بيقات البائنجان داخل السيونات بالمحدلات الانبه لكل 100 هذر مربع - 14 كجم بيغروجين , 8 كجم هوبمتور , 18 كجم بويانسيوم, 2 2 كجم ما تتعميرم, هذا بالاصلاة التي الاسمدة للعصبوبة و الكيماوية الاساسية التي تنصف عند أعداد الارض للرزاعة.

155

2- التربية و التقليم

مثاله طريقتين للتربيه

الأولى: حسر النمو النبقى بين 3 حبوط أنفية نمند على جلتى الانتقاف بالمتناد خط الزراعة و ربط النبقاف بها مع ربط الحبوط نسبها بدعامات ثننت في الأرض كله 2 م و ذكون بارتفاع 150 سرعوق مسلح الأرض

الثائية

إ – أزاله جمع التراسم الجانبه من على الساق الرئيمية ثائرتماع 30 – 40 سم
 2 – بوبي بعد هذا الارتماع 3 – 4 فروع بذم توجيهم على خبوط رأسية بيل نلب العروع على هذه الحبوط

3 - رئم قص القروع الجلنبه بعد تكوين ورقه أو اثنين قرق أول تمره تع عليها

4- 14:0

براجع الري نحث الأنفق

5- التهويه

بجب المطاب الشهرية عن طريق عمل فتحك في الدائمتيك أو أواله التلاشيك في الذابمة الدافقة و دقك الفحلمن من الرطوبه المرائده و حاصته في حالمه الزراعة على جلتي حط الرى و طلك لان ريامة الرطوبه الجوية مع ارتفاع درجة الحراره نعلب انتشار كثير من الامراض المحلوبة مثل البياض المنجني و ألمحة الالترتاريا

التعفير بالكبريت الزراعي

يْعِد النَّمَعِر بِلْكَبَرِيْتِ الْزَرَاعِي فِي الْرَفَايِّهُ مِنَ الأَسْلِهِ بِالأَمْرَاصِ الْطَلَّرِيّةِ (البِياش التعفي و لُقحة الألّذِنْ لَذِياً) و الأصالة بالمُعكرينَ الآحمر , كما يُعتب نفع الذلك.

7- زيادة عقد الثمار

تظهر مشائل عدم عند النمار في الدانديل المدررع داخل المسودات نترجه ظه اشاح حدرت اللهاح و احتفاض حبوبتها و بطء بمو الانبيت اللهادية داخل الظهر و از بلده عند الأنمار تحت طروف الزراعف المحموبيتيع احد أو أكثر من الوسط الانبية 1 - تعطيه معلج التربة بالمباشعيك الإسود ثم نقطية النبياتات الموجودة في الصويف بالمباشعية الشفاف المعظم على أساداك الأنطق مع زراعة التبياتات على مسلطات

و بنوف اللون النهائي للنماز المأونه على نزكير صيعه الانتوسيلين فالمار الحمراء بكون نركير صيعه الانتوسيلين هيا منخصاء ولمنتصبي بكون نركير صععه الانتوسيلين هيا منخصاء والمنتصبية بعضوي على نركير مرنفع من كل من صيغه الانتوميلين و صيغه الكاوروجال و علم مايداً تكوين صيحه الانتوميلين من الطوف الزهري و بعند تحدو طرب السيق إلا انه في الحو البارد و عد تصبح القمار نشد الصيغه بعض طريعه تكويتهااي تبدأ في الاختماء أولا في الطرف الرهري و حتد تصبح الشمار النيسيدة بقص طريعة تكويتهااي تبدأ في الاختماء أولا في الطرف الرهري و حتد تصبح الثمار البنيا المناز النيسيدة فتحول عدد المنصح الى اللون الذهبي اماالتمار البنيسية فتحول عدد المنصح الى

17-6. أمراض وافات البائنجان

أولا- الأمراض القطرية:

وساب الباتنجان بالمديد من الأمراض وأهمها ما بلي

1 - مرت البلارات Damping - Off

بسبيب هذا المدرض بلدرات البلائيك والطفائل والطفائل والمقطلم فعى المستثل ويؤدى إلى مونها قبل أو بسد ظهورها توق سطح الذربة وينتج عنه قلة عدد المُثَلَّث وتُلْخِير الذرراعة ...

عبد من قطريات التربة را عمل Fusarium spp., Sclerotium spp., Phytophthora spp.

لاعراص

برُتى هذا المرص أحباتا إلى منح إندات البذور أو مونها بعد إندتها وقتال ظهور ها فوق سطح الثربة ، وقد بوندى ذلك أبصا إلى موت هذه الأنسجة ومغرط البلارة بعد ذلك

163

مصدر الإصابة

الثربة الملوتة بالملربات السابنة

الظروف الملائمة

[- زيلة الرطوبة

2- التربة النجلة والطعابة التي تحتمط بالماء لمد، طويلة تسينا

7 12

1 - عدم زيادة الرطوية وتحدين السرف

2- إشاع دورة زراعية متاسدة

2 - هر النبئات بوميا كي الصباح أرياده عمايه الألبح

3 - رش الأزهار بلند الأوكسينات مثل NAA و CPA + (بازا كلورو جيوكسي
 حمض التلاك)

4 ـ رش الاز هار بحمض الجبرياك

5 - تغطيه مصاطت الزراعه بغش الأرز

٥ - أصلاه الاسعدد العصوية و خاصة سعاد الدواجن اتفاه الشفاء على جانبي عصطية
 الرراعة

Lambe

2. تصحح الثمار معالجه للاستهائك بعد حوالي 25 = 40 بوما من التلغيج

3. بمكن النسرف على نصبح الثمار بالصبحط على الثمره بالإبهام إنا انتفح الجلد بمر عه الى مكانه النابيدى بد رفع الإسبع دل نلك على إن الثمره عبر ناسبجه إما إنا علد تنظم ضديد دل نلك على زباء نضيح الثمره و لابد أن بكون الحمح ما بين نلك

إنا نزكت الثمار ثما يعد مرحله التصبح تتحول النمار الى اللون الدونزى فى
 الأسنف السرداء و الى اللون الأسخر فى الأسنف البيساء هد التمار غير
 صباحه للاستهالك

و. نجمح اأنمار كل 3 – 5 أرام في الأصناف الطورلة , ر كل 5 – 10 أرام في الأصناف الكروبة

6. وهمل استحمل معص تطيع لجمع الثمار حيث نقطع التمار بجزء من الحق

لمحصول

المتر المربع يصلى 12 - 14 كجم الأصناف المبوداء الطويلة $_1$ 0 كجم $_1$ $_2$ حق المستقد المستنبر م $_1$ الأصناف المستنبر م $_1$ الأصناف المستنبر م $_1$ الأصناف المستنبر م $_1$ الأصناف المستنبر م $_1$ الم

اللون في الباقنجان

نطرى جادد تمار البافنجان المومزية (البنسجية) على سبنية الانتوسيانين و كثالا، على كامروهل A , B اما الذمار البيضاء فلا تحتري على اي صبغة .

التعفير بالكبريت الرواعي بأند صورة المختلفة بممثل من 8 – 10 كجم / تعان مع صدوره
 استعمال النشارة او يكون تلك مرة كل 10 أبام

علاجيا

غد بدایه ظهور الإصله بمکن استسال سومی ایت, رودیجان, نوبال أن دومارات بلتنان کل 10 – 15 بوم 0

3- لفحة في موجعس وعلن الثمار Phomopsis Blight and Fruit Rot

تنبأ الإسلية بهذا المرض في الحل على الأجزاء الحضرية اللبلت نم تعدد الإسلية إلى النسار. فتنص رتطير إسلية الثمار اخطر أطوار هذا المرض عد تسويق المحصول

Phonopsis vexano:

الأعراض

نظهر أول أعراض الإصافة على شكل نضة بنية مستديرة الشكل او بيضاوية في البداية نـم تكبر
في الحجم ويصدح مكلها عزر منظم والتحول وصط البقعة إلى اللون الرصادي ويحتوي على
بكتريا أما الشمار فتصنف و هي على النبف حيث تنصن ويكون هذا الس طريا باها في البداية
تـم بتحول إلى اللون الأسرد ويصدير جافا ويحتري على عديد من البكتريا.

المقاوعة

- المقاومة الزراعية

• زراعة أصطف معلومة

جمع المخلفات النبائية وحرفها بعيدا عن الحقل.

المقاومة الكيمارية

الرض بمديد الانتراكول بالتبلال مع كرير انتراكول مرة كل 15 يوما

4 ـ تبقع الأرياق السركسيريي Cercospora Leaf Spot

Cercospora melongenae المسبب أفطر

العراض

طهور بقع دائرية أو بيصاوية لا بندى غطرها 6 مم على الأوراق والسوق وتنصر هده المعم غالبا بال مركزها تو لون رمادي فلح وحافها بنبة فلمه ، ذورى الإسسلة المسيدة إلى اصدورار الأوراق رمغرلها

170

المقاومة

[- زراعة بدور خليه من الإصلية

3 - الرراعة على مسافات محرلة لصمان النهوية والإصناءة النبالات

 4 - بنسبح بتحرم السنةل ببروميد المبتلل مع هدرورة معاملة البدرو قبل زراعتها بأعد السلهرات المارية الداية :

فِدَافِكِس / نَدِيرَامِ أَو دَرِيسِن M 70 % بمعلى 1 جم / كجم بذرة

ريز وأبكس / نبرام بمطل [جم / كجم بدر ،

5 - في حلة الإصلية بنصح بترطيب أرص المنتثل بمحلول مخط من :

نويسين M 70 % او فينفكس /فير لم او ريز ولوكس /فير ام اى منهم بمحل 2.5 جم / أشر ساء. ويمحنك حوالي 2 أثر من محلول المديد لكل مغر مربع من المنشل مع ذكرار المسقلة كل 7 أيــام في خلله استجرار الإصلة.

2 - البياض الدقيقي Powdery Mildew

بعند أهم الأمر اص التي نصبب التانخان في مصد _، ويميب خسلار كبيرة عند ماتفه الطروف البيئية لانتمار المرص.

المسيد Leveillula tunrica طعل إجباري النطق بنمو داخل الأنسجة للمراض

يظهر على الأحراء المصلة نفع نبصاء بقيفه وخابية على المطح السعلى للورفة ويقللها على السطح الطوئ يفع صفراء . و عد اشتداد الإصلية نمج اليفع الورقة كلها ونموت الأنصية وتتحول إلى اللون البنى وقد بصبب هذا المرص أعدى الأوراق والسوق الحديثة

الظروف الملائعة لانتشار الإصابة

تطورها المازنمة لاستدار الإصابة درجة حراره تتراوح مالين 18 – 24 م , و رطونة نمدية أعلى من 70 %

المقاومة:

1 - المفاومة الزراعية

- جمع المخلفات النبثية رحرقها بحينا عن الحمل

- زراعة أستنف مغلومة

- نظله الحمل من الحشائش وغيرها التي تساعد على النشار الإصلة

- الاعتدال في التسميد المبدر وجبني والحدية بالتسميد اليوناسي

- عدم كتلهة التبقاف في الحل حتى لا يودي إلى وجود طل وبالقلى ربادا الرطوبة

2 - المقاومة الكيمارية

. الرش الوقائي: باستعمال الكبريت المبكروني بمعدل 250 جم / 100 أثر ماء

3 – الرفل مبيد الرودبان بالتبلدل مع مبيد البوبارين عرة كل 15 بوم

ثقيا آفات البافنجان

بصحف الجندجان بالعديد من الأفق الصمارة أهمهم على الإطائق الاكاروس وجهار ساق البندجان كما نسبة افتيقات بمن الحوج الأحسر والتمار والموتة الطرسية ويرقبات الجمال والديلة الهيشاء ودودة وزى العلن وتطلقات الأوراق وسناسات الإفعاق

الغصل الخامس عشر

القاصوليا

تغير المساوليا من اهم مداحل السائلة المغرلية (Leguminosae) التي تنميز بشوها الجدد في العناطل المغتلة و هي قررع داخل المسردك و تحت الانعاق من اجل انتاج الجدون الحصيراء و بسمي ها اللوع من العاسوليا Snap Baem و هي الماسوليا المحصسة لانتاج العرون الطارحة و نكي الهاسوليا المحصسة لانتاج العرون الطارحة و نكي الهاسوات الناطلة عليها في الاسواق الاروبية في المبلغة من محصول حسير حدي ليريل و بلتت جملة السائرات من الماسوليا الخصراء موسم 99 / 2000 حوالي 23 لله طن النسواق الخارجية و تصدر مصر الان كن من استفاد المطسوليا الشعيدة الرقع Snap و الارتباعة الي الاصباطة و التي تنتاج حصيصا التصدير المملكة المتحدد المحددة الاصباطة و التي تنتاج حصيصا التصدير المملكة المتحددة الاستغيادة المينية

1. الحرارة

نعد الفلصوليا من محاسبان الجو الدافئ و تجتاج الى موسم نمو دافئ خلال من المستقيد افضائ درجه جزاره لاديف البدور هى 25°م و افضل مجال حرارى انمو النيلف هو الذي يتراوح بين 25°م بين 23م نهازا و18° لمياذ بينما يعتبر افضال مجال حرارى لمحد النسل الذي يتراوح بين 25°م نهارا و 17° لماذ

تأثير درجات الحراره المنخفضه

نق سبه الانبات اذا الحفضت ترجه الحرازه عن 25م و بقت الانبات تماماً عند الخفاض ترجت الحرازه الى 6م إنخفاض ترجه الحرازه في اي مرحلة من مراحل الأمو الخصيري

2 – تُجنب زراعة مُثناث مصلية

3 - معاملة البنرة قبل الزراعة بأعد المطهرات العشرية المستخدمة في مناومة موت الباترات

4 _ الرض الوغائي بعادة الانتراكول او الكوير انتراكول كل أمير عين

أدرش العائجي في حالة ظهور الإصناء بكل من الانتراكول والكودرانتراكول تبادارا مرة كان
 أدرس على حسب شد الإسناء

5_ لفحة اسكليروشيم Sclerotium Blight

فسيب الطر Sclerotium rolfsii

الأعراض

ننثل النبلات فيه ونتحول إلى الأون الأصغر تم إلى اللون النبي, بعض السلر في الثرية ويصجب الديل والجنر في منطقة الناح عند مسلح الذرية رئسنج الأجراء المسسلة طرية تم يظهر نمو كذب من ميساوم العلز والتي نعيش في القرفة استوات عديدة

المقاومة

[1- إنباع دورد زراعية طويلة المدي بعدل عبها المعلميل الذي لا تصلب بالعمل مثل الحبوب
 الدرد السان وذاك عن زراعات الأشفق.

غد مطابق ها الزراعة أمدة 5 – 10 نفاق في أحد مطابل السلهرات العطرية.
 المحددمة في معلومة موت البادرات.

7-18-6- أعفان الثمار في البائنجان Fruit Rot

نصلب ثمار البلادجان بأواع عديدا من ممييات الخن وهي فطريات وأهمها

1 – Alternaria alternate

نظهر على التمار المسلجة بفع مضخة سوداه اللون وتوجديها حلفات عجبة إ

2 - Cladosporium herbarium

تظهر الأعراض على شكل نقع منعقة سوناء محصرة اللون

3 – Fusarium montliforme

نظهر الأعراض أبصنا على شكل يقع كتعقه بكون عليها مبتليوم أبيض محمر خصوصنا على التمار المائسة أسلع الدرية

المقاومة

اأطفة بخدمة الثبقف من ري وتمميد مع مالحظة عدم مالمسة الثمار أمياه الري

2 – تجنب أحداث جروح أنذاء جمع الثمار ولعبلتها ومعاومة الحضرات التي تسبب هذه الجروح .

تأثير درجات الحرارء اثمرتقعه

ارتفاع درجه حراره الثربه عن الدرجه العظى للأغباث بسبب انحفاض نسبه الاتباث تثبجه الدُّقير النمان لدرجات المراره المرتصم على الجنين انتاء الأنبات الا ان ارتفاع درجه الحراره الى 35م رسب عم الانبات و الذي قد برجع الى النقير على مبترباترم الخلابا. تعرض البلدات للي درجة حرارة اكثر من 30 أم بسبب حدوث احتنقات أساق الدلارة عد الجرء المانمس لسطح التربه مما يعرض البادرات للكسر عند تعرضها للرباح الشنيده أو عند رشها بمواثير رش المبيعات كناك بضعف نسو العبقات نثيجه سوث الشعيرات الجذرية و انتخاض ممعل امتصاص الماء و الاملاح من التربية . اما انا فيرضف التباتات للكبيرة الدرجات حراره مرتفعه فأنها تصفيا اصغرار الأوراق وانكون بقع بذبه مجنه صغيره بين عروق الأوراق ارتماع ترجه الحراره الي 35"م بهارا أو 25'م أبلا بؤدي الي معوط الار هار وعم حدوث المع تتبجه عيم تكوين حبوب اللغاج و تحتير درجه الحراره لبلا لكتر تـ أثيرا في هذا المجل و برجع هذا الى زياده التغنس و انتضاض مدل الغمقيل الضوئي أو كالاهما مما بيرادي الى انتقاض الكنبه المتراكمة مِن المواد الطَّقة الأزمة لحدوث انفسامات الخلاب الأمية أو استنفاق مواد الطَّاقه تتبجه زباده التَّنفس لُبلاً . من ناحبه اخرى انا حدث عفد في بعض الاصداف المتحملة للحرار ممثل الصنف فيورشي الباباني كأن الأمار - المتكوت تكون مشوعة نتبجه اخصىف بويضه واحتمفي فاعدمالتمره ويزيد ضبرين ارتفاع الحراز مبارتشاع الرطويب التصبية الجربة علا يحت أي عد عند ارتماع درجة الحرار م عن 27"م أبلا مع ارتماع الرطوبة النسبة الى 95% تينما بحتث عد مخمص عد نفس درجه الحرار ، م لكن عند رطونه نسيبه الله من 90% و تؤدي درجات الحرارة المرتفعة ابتساء لي في رجود النهار الطويل الي زيله عد الاز هار بالتوره من 4-20 زهره و برجع تلك الي انه انتاء ارتماع درجات الحراره لا نسع الاز هار الأولى المتكونة فيحث امتطاله جديده النوره مع تصافط الاز هار المتكونة اماذ في حدوث عند أثمره واحده بخافظ بها النبات على نوعه . و تَـاثَر الْحَرَارِه المرفضة على صغات الثمار النوعية ابضاحيت نسجب الحرار والمصلحية لاضاءه شيده الي ظهور عقع ماثية على الثمار تكون هذه البعج منخصمه نم تتحول الون البني و هو ما بعرف بصربه النسمس 2- الاضاءه

تخذر ديكت العاصراتيا من ديكت النهار الطويل حيث نبث عند نعيم العديد من اصدف العاصوانيا المناده في الصويت نحت الطروف المحليه انجاد النبكات التي تكوين مجموع حصرى عضا اثناء النبكات و حمر نز هر النبكات الا عد زيده التنز والسوئية في الربيع لثالث نعتر الاضاءه من الهرائيون المؤثرة على الناح العاصوانيا في الدول الأوروبية في الشناء

بوتر على مرعه النمو حبت نكل مدرعه النمو بلاخفاص درجه الحراره من 25الي15 مرة بهت النمو نصاباً عند انخفاض درجه الحراره الى10 م و نموت النبتات عند تمرضها اللصعح انتفاض درجه الحراره الى2 م يؤدى الى عم عند الارهاز و برجم ذلك الى : ضحف حروبه الدوضات إنتفاض نمية انبات حبوب اللفاح , بطه نمو الانبرية اللفاحية مما بميب مونها قال وسوالها الى المنبض

المرقعة انتشار الامراص العقربة في اللربة و في كلا الدائين قد تموت اللبلاغة و ما بترهي من منه في اللبلاغة و ما بترهي من هذه اللبلاغة عن من بيناج هذه الاراخلي و لدائة براعي الاعتباء وحالاج هذه الاراخلي قبل زراعتها عن طريق الاهتمام والتسميد البلدي و الساقة الجيس المرراعي والاهتماء الفولسوارا وكذائة لا بالاهتماء الفولسوارا وكذائة لا بتسمح بزراعة الفولسوارا في الاراضلي الملحبة التي يزيد فيها درجة الموسيل الكهربي عن الحالم المنافقة المنافقة الماركة والتي يزيد فيها درجة الموسيل الكهربي عن الحالم المنافقة الله المنافقة المنافقة الفرون و نقص منتقلة المنافقة والتي و استرار الأوران و احتران حوافها و مستر حجم الغرون و نقص المحسول

و في حلّه اختواء التربة على نسبة بسيطة من المتوجة بحث تظيل المستقة بين التعلقطة ...
واستختام حرطومين لرى كل مصطبة حتى تحسل الأمالاج من على سطح التربة و نظريا المتوجة بجيدا عن منطقة انتشار جدور النبائك من ناجية اخترى نظرا لان HTواكنر الارامدي المسرية يزيد عن 7.2 فقه بجب استختام الاسمند الحاسسية التقير التطول ظوية التربية نظرا الحساسية التقير التطول التربة نظرا

انتاج الفاصرليا تحت الإنفاق

ميعاد الزراعه

تتم زراعه الانقاق بغرض التصدير في اشهر توفيدر _ تيسمير _ بداير

نميه التقاوى

تختلف كحبه التعارى تجما لاختائف الاستقاف و طالحبيمية اختلاف الاستقاف في وزن بدورها و بحناح الفنان من 15-20 كجم من الدور

اعداد الارض و الزراعه

بنم اعتاد الارص كما مين توصيحه على أن بعسك السعاد للعصوى بعسل 30 م³ مسعة بلدى خيرم أو 15 م³ مسعاد مواجن بالاصبانة الى المسعاد الاسلمى الذي يتكون من 200 كجم مسوير خيستات مع 50 كجم سلعات موالمسويم +50 كبريت در اعى و يحكنى يعيد الكعبة من الاسعده نتيجة امكانية اضباقة الاحتياجات المسعانية المتاصفة من خائل ماء الذي بعد الزراعة

نتم الرياعة اما يمعل جور على جلايي حطائري بالتنقيط على ايساد [[سم تقريبا و بسمق حوالي 3-5 مم و بنم وسمع تذريس في الجوره أو عن طريق السرمية في مسفور على جانتي خط الري بالتنفيذ و بلك عن طريق عمل مجري بسمن حوالي 5 مم تم سر البدر على ايساد 5 مم من بسمها تم تصليه البدور بطيعة من التربة الا قريد عن 3 سم و تتم الرياعة عجير أو حراتي في ارض تها تصد وطوية

176

حبت بأرخ اصنائه اصناعته الصوبات بجانب رياده درجه الحراره بالتنفاء عما بزيت من عامل التكلفه عن استجراء العلسونيا من دول الشرق الأوسط وشمال اعربها . و عند زراعه المسلس المسيدات التختاص التسلس المسيدات التختاص التختاص الانرب حتى الإبحدث اختماش في منده الاصداء وبحدث استطاله السائميات و انخفص الترهير و المقد نتيجه الاجاه الابدات المتكون عدم ع حضري عن تلجيه احرى فأن الاضناءة الشنيدة في الصيف نسبب اصبابه العروب بصرية الشمس

3- الرطرية التسبية

الرقوبه التسبيه الملائمة للمو و اشاح النبطات هي التي تشراوح بين 0-10% و قوادي الرطوبة العربضة التي زيلة انتشار الإمراض القطرية كما ان ارتفاع الرطوبة التصنية عن ملك يسبب تصفط الارغاز و عمل للمعد

4- الرياح

تمب الرباح المحملة بقر ميل الإصرار الاثنة للبيقت المدررعة في الاراضي الصحر اوية :
التسجب في خدش الأوراق , رياده فع الماء من الابقاف برباده الدنح , نساط الاز هار و
المحد السعبر الداني من زياده الدنح , خدش التسار السعبره و التي تتحرل في مرحلة
الحمد الى تشرهات في شكل التمره مما بوثر على حوده الاسار المصديرية , انتشار
المتكون الاحمر الذي بسبب جماف المبتلف ينفسف البيقت أو نقامها حاسمة الاستلف
المبتر محدودة المو و التي ذرح دلخل المدونات إنك بجب الاهتمام بعمل مصمات رباح
ومراعة الجاء الرباح عند تسميم خطوط الانفاق أو عند انشاء السويات

5- التربه

اهنان أنواع الأراضى المنابخة القلسوليا هي السخراء متوسطة الفرآم إلا انه بمكن رراعه القامرانيا بنجاح في الأراضي الرماية ذات الحديثات الناعمة باستخدام الري بالتنقيط بحكس الخاص في الاراضى الرماية دات الحديثات الحديثة التي ينتج عن الزراعة نها اضدرار كبيره للنبلات نتيجة نتيبت الرطوبة الارصدية بها. ولا يتصبح برراعة العاصوليا في الاراضى الكيمية للتسبك الانبة .

هده الاراضي نتشخ عف ربها مما نصب اعلقه لاعبات بنور العاسبوليا , عند الجماف الشعيد للسطح الطوى للقربه بحث تضفاف بهذا الجرء بنشأ عنه نمرق لجنور التباقات , في الوقت الذي بجف السطح العلوى لهذه الاراضي بسر عه نجد النربه مضغله نكفيه كثيره من الرطوبة وأغره طويله مما يعبب غله الإكسجين حرل الجنور واختنفها كما نسبيب الرطوبة الارصية

5- التسميد:

بالاصلة للي الاسعد، الاسلمية التي تصلف أنتام اعباد الأرض للزراعة و هي 30 وحد، و25 % P2O رحده R2O بصلف أنشأه الأصو الخصيري حوالي 65 وحده فبدُروجين & 45 رحده K2O & رحدم K2O و تَصَاف كُعَرِبَهُ أَصَافِهُ لَدَّى مِن البُوتَاسِيرِم لَبِيضِ الأصحف مثل صحف بوليسنا كما يغصل رش التنقف تلحد الاصدة الورقية الكاملة اثنى تنميز بارتفاع نسبه البوتاسيوم والعسعور عن الأروث + 50 جم محميوم + العنامير الصيعري المحلبه و الذي تنكون من 50 جم زنك + 100 جم صيد +50 جم منجنبز لكل 100 لمنر ساء و ذلك قبل التر هير مباشره و كل 15 يوم لمده 3 رشات لتحمين عند و مواسعات التمار

تنم النهوية اعلب قتره المنفاء برقع البالمخبك حنى منتصف السائق وجنم بلك بتنبيف البالسنيك بمسك أو حرطوم مجهز لنلك عند صروره التكسيف للرش عند انخفاض درجه حراره الجو بجب لجراء عمليه ري سربمه قبل النكشيف لان الري بساعد النبائك في النبلب على الظررف الجريه السيئه

جمع المحصول الاخضر

ببدأ موسم الجمع بعد 60- 80 يوم وقد تطول الى 90 يوم من الرراعة و بدّم جمع المحسول الأخصر بعد تطاور الندي في الصباح و بتركف الجمع اتناه ارتماع درجه الدراره كي لانظهر تبضات سوداء على الغرون نثيجه وجرد فلرات الماء على الثمار أو اسبائها بالعبول نثيجه قعرصها لاشعه الشمس المناشره ظهرا بسبب زياده معناء تنفسها

بتم الجمع بعدى الغرن (بسناره) كل بومين للأصناف الرهمة الفرون و كل 3- 4 إبام لأصنف المتوسطة السمك , غالبا نجمع التمار من 4- 3 مرات حسب الصنف

و من الاخطاء الشائمة لدى بمض المرار عين هو قرأت التمار المجموعة رجمه الدرون بدون حصادكي بزيد فتلزها و وبعها محارا كاصناف مترسطه السماك نظرا الاقبال المستواك المحلي على الاصطلاب متومطة السمك الآ أن دُر ك الثمار يدون حصلا بسبب زياده شجة الأثبات بها و عدم صائحيتها للتكل من من تلجبه اخرى كان الحسد العبكر لمجموعه الاصداف سميكه الغرون بمجب سرحه فف الرطويه من الغرون و سرحه بدولها و ذرجع هذه المضائل لان صدخه سمك المفرون سبنه ورانبه

بصل محصول الغدان الواحد من 3.5 – 5 طن من الغرون الخصيراء حسب المنتف و مدى ألا فثمام بسابات الخدمه المختلفه

عمليات الخدمه

1- التلقيع البكتيري

بعسد باللعج البكتيري معامله البتور بمستحصر العهين الخاص بالعاصوابا و المحتوى على بكتريا الرابزييوم والذي يمكنها نكوين حدجنريه على جنور النبشات حبث متوم البكتريا بتنبيت الأروب الجوى عامل هذه الك الجدرية معا يزود النبات بما يوازى 60 كجم ازوت 1 للغان اضافه الى نحسبن خواص التربه و تنشيط نمو الجنور النبتات عن طريق افراز بعض مسجعات الثمو كما يمكن معامله الجنور يمركب الغوسفورين المحتوى على يكترب الباسبانس Bacillus اللي تساهم في خفص pH الثربة و بائتالي تبسير امتصناص عصر العسفور ونظرا لان اغلب بذور الغاصوليا نكون معامله بمطهرات فطريه بعرض نظيل اسراض الترب هَفَهُ لِابِعِكُنْ مَعَظُلُهُ الْفِدُورِ عَبِلَ الزَّرِاعِهِ لِتَالِقُهُ فِي تُسْلِقُ بِالسَّحَيْنِ بِسَدَاتِ النَّعَارِي بِالطَّرِيقِةِ

- بحاطة 4 اكباس من الخبن أوالربز وباكترين مع 3- 4 اكباس من الغوسغورين بحوالي 50 كجم من الرمل الناعم و بندى بلعاء و بخلط جيدا
- بتم عمل شق بجوار البائرات ويسرسب فيه المخلوط السابق تم ينطى بالتربه تم تروى الأرض عب نالة مباشرة

2- الري :

الفاصوابا: من الثبانات الحساسة الماء لذلك بجيب تنظيم الترى و تقراوح احتبادات

. It is an important of the second of the s 3- الخف و الترقيع : بِثَم ذَاكَ قِبَلَ الْمَرْيِقُ بِحِبِتُ لا بِشَرِكَ سَوى نَبِكَ وَاحْدَتْلَى مَسَافَةً (5 -7) سَم في حللة

4 العزيق:

نظرا الحم تعطية مصاطب الزراعه بالبائستيك عند رراعه العاصوابا لنا تحتاج العاصوابا الي حوالي 3 عزفك تتم باستخدام المنافر و تلك التخلص من الحشائض و تكويم التربه حول النبائك التظيل من تغير أمراض التربه

الزراعة سرا أو نبائين في الجوره عند استخدام الجور في الزراعة.

اخرى بسنب أنسطنان صنعف المدوع الخصيري و نساقط الأر هاار و صنفر حجم الثمار و سرعه تكوين الجبور وماز الت الثمار صنعيره و ضنعف المدصول بويته عام كم بدنت احتريان التأثر بن ومغرطها عنما بساعت السائض ارتماعتهي درجه الدراره أشد بريد عن سرمين عموم براعي ري النبقاف ربا منبطف بحزت تكون الرطوبة الأرصية حول اشباقاف في ديو، 60 70% من المسحة الدهاية

3 التربية

عدما نصل النبقت التي بريفاع 20 30 سم بريي كل نبيات على حيط مستخر بدين لاستأن من حفظ المحصول و بربط طرعه السطى سخل الورغين الحقيقين الاولى و بجب بند الحبط مساح تنقلي في حلّه فتثين في الحور ء و الرزاعة على مسقه 25 سم و سعاع داني في حلّله بـر كُ في الجور مو الزراعة على مصلة 50سم رسة لعلى مسقة 25 سم و سعاع داني في حلّله بـر كُ في بلتظم على جميع البقاء م رفة بمحصر مجلك بدستيك بيب رسيح على حامل المحصول و بمثل الى منسف المصلية كي نصلق عليه النبقة من الجائين , و دراعي ارائه الاوران السئلية لتي يسج مع داوش و ذلك لرياده التهوية داخل الصوبلة و زيادة الاصناءة و ريادة عقد التمار وهفر

4 ائتسمید

نضاح الشعبواباللي كنيه مرتقعه من للقومغور مغاربة بالمختصيل القريعية و البلاجيدية كما انها تنجيب الأسميد بالخاسر السبري و يمكن انباع (ليربانج التالي مي نسميد السبويات محسوبا لكل 100 م2 و ذلك لا حيالات الحجيم (أصبويات) و بالك في خالة ورا عنه الاستفاف الطويلة في الاستفاف الطويلة في الاستفاف

و يتلح الكميف المصافة جد الرزعة لمسقة 100 متر مربع منصمة الكمية التي تصاف الناء المراقع التي تصاف الناء العرب المراقع التي تصافى المراقع التي تصافى المراقع ا

الجمع ن الحصيلا

يبناً الحصية في انفتسوانا بند 70 - 80 يوم من الرزاعة و تكون بالمناز منتقحة لطور الإمفهائك الاختمار يعد حوال 10 - 15 يوم من الاحسنات و بنك حسب انصيف عند توفر برجات الحرازة المنثلي و نصل نلي 20 - 25 يوم في برجات الحرازة المنخصية و عددتجمع

زراعه لقاصوليا دخل الصرباتالبلاستيكيه

بيعلا الرزع

كميه فتقارئ

بنظه بن اعلا001منز مرتبع حواني 000 - 400 من مونون اللاصنط الطويقة يتعاينم وراحه هذه المستحة بحوالي 1/2 كجم من الاستناف المنحدود اللمو

الرزعة درع القصول على مساطت عرضها [10] و الغربيا بالطعر الإدي

في حله الإصباف الطريقة دررع البدور في جور على جلابي خط بلري بالانتجاز الذي بتوسط طهر المصطبة يجيف دكون المستخديين الجور و الآخري 5 سم و يحيث دررع في كان جوره 3 بدور المستح على سكل مثلث مداوي الإسلاع طول سلبة 7 سم أو دررع في جور شج عن يسبها 50 السم المستدن بدون اللجورة و براعة 1 بالمستح المستحددة على الاسروي اللاراك المستحددة على الاستحداث على الاستحداث على الاستحداث على الاستحداث على المستحددة على المستحددة على المستحددة على المستحددة على الاستحداث على الاستحداث على المستحددة على الاستحداث المستحددة على المستحددة المستحددة على المستحددة على المستحددة على المستحددة على المستحددة على المستحددة على المستحددة المستحددة المستحددة على المستحددة على المستحددة على المستحددة المس

عمليات لخدمه

1 التلقيح بالعقدين

نظر الان اتخاد بدور الفسسولية تكون مدانكه بمبيدة المطرية قطرية قطلة مهى بدسل بالسخون بدد الراء عام بالطرق الادنية الإخطاط كيس من المغاني بحوالي 25 كجم من الرمان الداعم فكل مسلمة 200م² ويدى بالمامة و بخلط خيبة ابسا سب محلوط المفون و النامل نجوار المنتقات مريسطى بالدرية تم بروى الاراض ريعزف نجاح التمهيج بوجود معد جدرية بات لحون حمر من انتاحل على جدور بأمياف بعد حوالى 4 اسليح من الزراعة

2 الرو

أعلىم إذا من التداقف الدساسة جدا الترى حيث وسجت المدة الرائد منوب الإدارات المستجرة وسيت بعن الجدور كما بسبت الماء فارانداشاء اللمسر ي استقراد الأق ال و تستقطها و رياده مام لمرى تداه عند الممار و تكويتها بمجب بسامط الار هار و المعد المستبر و تنجير الاستج من ذائبة

- 2 ترجه الحرارة المصحة لانتسار الأطرامي 25 30 م تعريب
 - اقربه الصيف الرماية
 - 4 العصار دينان العبدائرية بالقرية

مكافحة المرص

- ر دراعه أصطف مقاومه ال وجنب
- 2 المحضام بدور عن مصنفر معروفه حقبه من المرض
 - قرراعة النخوى في نربه حاليه س المرس
 - 4 إدبع دورة وراعة مناسبة
- اأمتارة تشسمنذ وحسبه الأسمد الترباسية التي وجد أن أنها سأتين على تظيل الإسسية بالمرض
- 6 في الدول المسروب إصفيه بشد بجب مدالله البدور في الرداعة بمد الأوس والكس تبرام او مودسرين بمدل 3 جم / كجم بدور 0 وهي حاله ظهرر الإسسانة على البدار ب الصحيره بلحظ برس بجهار الجدور على الحطوط تمخلول من احد المحدين السلخين بمحل 300 جم / 100 لدر منه

2 عفن او تقرح الساق الريزر كتونى (Rhizoctonia Stem Rot)

السبب. Rhizoctorua solani

الأعرض

نظير على المدرية التعقيبة السطى للنفر ف تفع ببصدينة عماقد وربية الى حمد أو القون قد بدورة على المدرية القون وقد دوري التي تحليق الساق في حلله الإصابة المدينة عماقد بتديية في تساقط الإلارات المصابة والدي يؤذي التي تجهف بعية كبيره عن الجور [[واحيات شجيعة المعان حتى تداع البدرة ممينا تلهي إلى التي منزلات الله المحروفي الانسجة المساقة ومع نظم الفيف في المدر والثان المدينة على الساق والقواول المائمة التربة الرطبة و محموما قال المراص يؤدي الى منطة التمرة على الساق والقواول المائمة التربة الرطبة و محموما قال المراص يؤدي المن صنف التمر الخصوري ونفض المحصول

الظروف الملائمة للائتشان الاصابة

- 1 برجه الحرارة المنتسبة
- 2. ريفه سبه الرطونة في الأرجة
- اقربه النبله السبنة الصرف

المكافحة

فرون (لاصداف المتومضة المملك عندما بصبح حجم اليدور المدكونة فيها 15 25% عن حجم اليدور المدكونة فيها 15 25% عن حجم اليدور انجافه و بدم الجمع سربين الى ذائب سرات اسبو عبدى المدويات النجر سندله و بومينا في حلة السويات المدهد

التحصوا

بصل محصول المدر المربح للاصناف الطويلة 2.2 كجر في حله الصوبك العبر منطارويد بلى 3.4 كجر في حله بلصوبك المنفة ويضا بصل محصول المثر المربح في حقّه الاصناف المضير ، حوالي 2.4 كجر مع الاحد في الاعتبر أن العدر ، من رزاعه البدور حتى الانتهام الكامل من حصد المدر ذات في الاحداث الطويلة 7 سهور بينما لا تصدى 5.5 سهور في

الإمراض و الأقاب

ارلأ الأبرض

لصدأ ، اعض الجدود و السريقة الجنبية السقى، الاندر كتور، البياص النفيقي

لَّذِرُ وَسَلَتُ ﴾ و اهْمَهِ، في مصر فجر من مور ادِلُكُ القاصدولَيَّا ، هِر مِن مور البَّكُ للعاصدولَيَّا الاصدفر ، هَرَ مَن مور الِكُ القصدولَيْ لجنوبي

ناتية الأقات العشرية والعيوانية

لحكيرت الأحس , خيماتونا فحد الجدور. ديغه الفسيرانيا , المري , الدينه اقيست , التريس , بالبرية بالفارضة , دورة الانتفاق

8-19 مراص الناصرايا النظرية

1 الكيون القيروريوسي (Fusarium W.M)

Fusarhum oxysporum F. sp. pluseoli danue

الاعر ش

هذا العرص بسبب للبغرات بمجرد إنبائهم، حجب مبدأ أعراص الإسبابة على سبوره اسبغرار تدريجي بالاوراق أمشى (ويكون دلك علاء في جلتب وأحد عن الانبائث) , وهم نشام المراص تطهر نشان الأعراض على الأوراق بأساب فيما نسفط الأوراق السفلي ((بحد بالفيجيف ظاهر اللمو الخصري، ويعوف اللايات وينعاف كفاح طولى في النباف تجد شون انجرم الوعالاية في البدر السون وأعنى الأوراق بالودينيا فقت

181

الظروف الملائمة للاقتشار الإصابة

1 - الرطوبة الأرصية المتحسبة يستير

بكومها اللابات ورجزاء العرين سطحبا إداهر الامز

(Pythium Hiight) عنن البيليم رضاقط البادرات (

Pythtum spp

ولاعريض

تعض الجنور بدا مسببت في مراحل پشفها وبؤدى إسبابه البادرات عد مسبوى سباح العربية الى معوطها، وإذا أسببت اقدالت الكبر، وقاه نظها عليها انقع ماتبه المظهر تعدد ظبانا على الساق على صوراء خطوط طوايه على أنسجه الشراء اللبه

الظروف العلائمة للالتغار الاصابة

- م الجو البعرد الأرطب□
- . هناك دوع البييم وهو aphandennatum بسط في الحرار ، العالبة
 - م برداد الإسباء مي الأر من الزائد الرحوية

المكافحة

أدرماء

تصحيم طرق المقومة اثر واعدة كما مين بكره في مرض عن بالجبود (الجلف 0 و مدينة عليه عليه و المدينة المدينة المدينة و المدينة المدينة و المدينة المدينة و المدينة المدينة و المدينة

(Whate Mold) لطفن الأبيص 5

Scierotinia scierotionum : المسبب

لاعراص

نعبة الإسلية في المسبوليا على سبور، معلني مائية غير مقطمة المسكل على الساق بم فللسر لمر عة في دائق اجراء الدف مكون عضا مائيا بؤدي غالب التي موت الأدف ويد بجف الجرء المصلك في الحو البارد الحقف من بنجة أحرى فإن الجو الدفع (23°) الرطب (97 رطوف تمنية) بسجع النمو للمطري غليمو بجراره البكون تسجح قطنة قيض للون على الأوراق والفرون المصفة وكذاك نظهر الاجسام الحجربة العطر في هذا النمو التطني وهي دات لون أسود وصفة وبحثاث في الحجم من راس الدوس الى حجم بدرة البشلة

.84

الظروف العلائمة للائتشار المصابة

1. ريادة لاصناف النصومة

- ? الاعتدال في الراي
- 3 يسعنوا راعةلسية
- 4 العداية بحدمة الارص وتنجمها حنى نقل نمية الرطوبة فيها
- 5 علم تعميق الأرز عة حتى تطهر الباد الدسريما قوق سطح الارية
- آن كن التحول المعروف إصفائه بعد، يجب مسفلة البدر فيل الزر عه يمند الريروايكس نبرام او سويسرين بمحل 3 جم / كجم بدور 0 رحى حلة ظهور الإسمالة على الشارات المسبور، بقحل برش بجوار الجدور على الحطود بمحلول من احد المالدين السابقين بمحث 300 حم / 00 الذراعاء

(Dry Root Rot) عشن الجذري الجاف 3

Fusaruun solani F. sp. pleaseoli -

لاعر ش

سطهر لا عرص دود الإنزاف بهذه وجبره على صدوره عشن جلف في لجره الطوع من الجدر الوندي والجرء المنشى من السويقة البجيبية السطيى ويأحد السنج المصلف أودا أحمر في اللبانة بم بمحول مدريجيا التي اللبي العلقم ويلحدل الاسبح المصلف، ونظهر به سفون طويلة وه بدسرض الأيصنية بالكلف آخر ويال ويؤدي نلف جزه من المجموع الجد ي التي سعراء وجلف أرزاق للبف بدريجيا بم موت التبالك هي حالات الإسلية السنيد، و علما ذكرن الإصافة حقيقة بكون الذيف جدور اجائية على منطقة الإصافة، وتحث معموى سطح الذية مياسرة عمه بساعة على تحفل الإصافة بأهر ص

طظروم معلائمة للائتشار الإصابية

- الركوية الأرضية الرائدة (
- 2 سرجات الحرابرة المعدلة حوالي 32 م
 - 3 الزراعة السينة للندرز

المعقدة

- 1 _راعه تُصنف مغتومه ان وجنب[
- ? ابناع دون، زراعه بنتها 6 سوات
- جمع بغلبا الصائات المصنف وحرفها تعبد عن الحقل.
 - 4 الاعتدال في الراي
- 5 النواف عن العربق عاد ظهور الإصباب للمحافظة على الجدور البادية الجديدة الذي

برئامج عام تلمقارمة الكيمارية لأمراض وأحقان الجذور والذبول في القاصوليا)

بمكن امقدام أحد مطهرات البقور العطربة الأنبة:

- 1. عِنْ الله الله المعدل 3جم / كجم يدور
 - 2- ريز ولکس بمعدل 3 جم / کجم بڌور
- 5- فويمين M 70 حم بمعدل 2 حم/ كحم بدور 0 ويمكن أن بندى المبيدات السابقة بعظرات من الصمع الحربي أو ساءة الغرابيون كمواد الاصفة حتى نصمن التحدق المديد بمطارات من المحدق المديد بمطارات من المحدق المديد بمطارات من المطارات خواد عليها.
- 4- (رالة الثبقات المسلخة وحرفها خارج المطار على أن تعامل الحرر نصافة توبسن ام
 70 بمحل 250 جر/100 قر ماي أو روبدان بمحل 250 جر/100 قر ماء 0
- المحسفة حول قاعد النجائك باستعمل خليط من المطهرات بتكون من توبيس 1 جم + ريدوميل بائس 2 جم + ريز ولكس تيوام بتركيز 2 جم / 1 قر ما،

برثامج عام للمقارمة المدوية المراض وأعفان الجذور والذيول في الفاصوليا)

- [- زراعة أصنف مفارمة لامرض التربة]
- 2- أحيفا لا يعبد إنباع الدورات الأرزاعية في معارمة هذه الأمراض لانها تصنيب عندا كبيرا من التصدروات الثالث يتمسح بطب التربة ليمن لا يبل عن 50 سم ريتك غيل إعداد الأرمن قرراعة الإضاف في الاراسي الرماية 0
- التُحتِم المُتمسى دامنددام الأعطرة التانسذيكية أنتاه استهر السبوف ونلك للاراصين الرماية والمخبعة
 - 4- الاعتال في الري D

(Rust) أعداً -7

بصبت العاصواتيا والحيد من الحصير وات الأخرى

المسبب: نُطر Uromyces phaseott var typica

الأعراض

نظهر الأعراض علمة على الأوراق والمرون ويدرجة قد لا نذكر على السلق والأمر ع0 وتطهر المذرات على السطح السطى للأوراق في خالا كرابام من الإصداة على شكل نقع سنجره لا

1- يؤدى الهواء الى سرعة انتشار الإصبابة [

- 2- الجو المعتدل الحرارة (15-24 ⁵ م) مع الرطوبة التمعية 95 %.
 - الزراعة في النربة السَّنِية السَّبَّة السرف [
 - 4- زبادة ماه الري0

المكافحة :

- 1- كمر الأرض بثماء لعدة 3 أسليع على الأفل قبل الرراعة للتخلص من جانب كثير من الأجسام التجرية للنظر
 - 2 تَكِم التَرَبَةُ بِاسْتُمَالُ بِرُومِيْدُ الْمَبِتَابِلُ.
 - 3- عدم الإسراف في الري []
 - 4- تحمين النهوية في الزراعات المحمية 0
 - 5- الزراعة في النرية الخعيفة جيد الصرف
- 6- هي حلة الإسلية ذرق النبقات عد يعاية ظهور الإسلية يماة رويتيان بسبل 100 حم / 100 الم 100
 - -6- افعة الساق الرمادية في الفاصوليا (Gray Mold)

Botrytis cinerea :

لأعراض:

نصل البدرات في منطقة السويقة الجبيبة المظي ونموت التبتقت متكر إ_ن كذلك نصف التبقت الأكبر فرق معشري مطح الثرية وفودي الإصباعة الى جعلها مسببة الفسو وظيف المحصول وتكون البقع المرسعة نات لون بني فقم الى أسود ونظهر بها غلبا حلفف مركزية كما تكون غالنا في جانب وأحد من الساق.

وقد نظهر الأجسام الحجرية السوداء للفطر في موضع الإصلاة

فظروف الملائمة للانتشار الإصابة:

الحرارة العالبة و تعطيش التبلغت

المكافحة:

- 1- الري الحيد المنتظم بقال من فرصة تمرض الندائف للرصافة
 - 2- استعمال تعارى خلبة من الإصبابة أنداء الرراعة.
 - 3- إنداع دوره زراعية مناسبة

185

او ننقل مع ماء الري [تصلاب السويعة الجنبنية المعلى هي الأخرى وتبدر الإصافية في البداية كنظ صنبره ذات أون أحسر قائم ثم تعظيل ويعند لأعلى الساق وتلذذ شكل التعر دات وقروري الَّى تَعَلَّ تَعِجِي الْبَسْرِ ، والمُشَرِة ، وتَعَلِيقَ السَّاقَ ، تُم موتَ النَّبَاتُ ◘ وتَنْظُ هند الْجر اتَّتِم من هذه التغرجات مع رداد الماء لنصل الى أعتاق الأوراق وأصلحها السغبة فتظهر بفع مملالة بامتداد العروق على المطح السفاي للورفة وعلى عنق الورفة مما يوادي للي نبولهال وتظهر البغج على المرون أيصنا, وتكون في البداية صنعيرم ودات أون أحمر فثم تم تستطيل وتلَّحد لونا أحمر داكن على الحواف وتصبح غلام من المركز , وقد تنطى البنح كل سطح الفرن 0 نصد الإصلة من خلال الثمرة السبل التي الجدور , ويكون بالله في الإسبات المتأخرة (امنا إسبابات القرون الكبيرة, فإن القرن قد لا يكمل تموه, ولذلك لا تتكون بدوره

طرق انتشار الإصابة ودورة شمرض:

- بنت من العطر بواسطة الجرائيم الكونينية الذي تنتعل بسهولة مع رداد الماء والتيارات
 - بنتشر مبكاتيكيا باللمس والحشرات والآلات الرراعية والحيوانات
- بجش العلم في بغابا الغيانات المصابة في الثرية على صورة ميسابوم أو جرائيم وفي العتور على صورة مساليرم ساكن تُحت قصرة العتور أو في الطفات
- بجش مضغط بحبوبته في البنور المصليه لمنيّ سنتين وننذا الإصلية في الحفل علمة من عين المصدرين.

الظروف الملائمة للائتشال الإصابة

بمناعد رجود الغدى أو الأمطار وانتخاض الحرارة على انتشار المرض

- رراعة تعاوى خالبة من الإصعابة تكون منتجة في المخاطق الجافة.
 - 2. إنباع دورة زراعية ثلاثية.
- عدم إجراء الحساد او عمايات الخدمة الزراعية عدما تكون النبائات مبتلة عثى الا بردى إلى انتشار الإسلة في الحال.
 - الخدمة الجيدة, وإزالة الحشائش رحرق مخلفات الأنبقات المسلقة.
- 5. الريس بمبيد كويراندراكول بمعدل 250 جم / 100 أشر ماء او دويسن 70 M بمعدل 100 جم/ 100 اقر ماء

9 - المفن الرمادي (Gray Mold)

Botrytis cinerea : بالمسب

بعدى قطرها 1 - 2 عم وتكون بيساء اللرن ومرنصة قلبلان مع نعم الإسباء تطهر بعم أخرى بغبة الى حمراء اللون على شكل حلقة حول الإصلية الأولية, رسع استمرار نضم الإصلية تتدول الطفات الموجرية على مطَّعي الورقة بما بسمى بقرات ذات لمون بني مَمارب الي السواد] بساحب ذلك نلون الأوراق المسلة باللون الأسخر فالنثي ثم جفاتها, ومخوطها [وبكمل الفطر دورة حيلة على نفس العائل بحانف الكثير من فطريات المحا الأخرى التي تحتاج الى عائلين لكي تكمل مورة الحياة

الظروف الملائمة للانتشار الإصابة:

بحثاج المقر الي جر ماثل للنفء 24 م

ر طوية نمتية نصل الى 95 %.

- 1- تَجَنَب الرَّرَاعَةُ الَّتِي كَنْتَ مَصَابَةً بِالصَّمَّا فِي الْعَلَمِ الْمَاضِيقِ
 - 2- زراعة الأسطف المعارمة ان رجدت.
 - 3- إنداع دورة زراعية مناسعة.
 - 4- التخلص من بغايا المحاصيل وحرفها
 - 5- الاعتدال في الري0
 - 6- عدم المعالاة في السعيد الأزودي0
- 7. ترش النباذات بالكبريت المبكروني كملاح وقائي بعمل 250 جم/ 100 أشرماء 0
 - 8- في حلة ظهور الإصلة ترش النبلات بإحدى المبيات الجهارية الاثبة.

بالتنافكس 20 بمحلُ 100 مل/ 100 أثر ماء

او سفرول بمعدل 150 مل / 100 لدر ماء

او سومي ايت 5% EC بمسل 35 مل / 100 أثر ماء

أو الأرش بمادة بالأنون بمعلل 25 = 30 جم / 100 الار ماء0

(Anthracnose) الإشراكين (8

Colletotrichum lindennthianum

بصبب الفاصوليا وعد من التصير البغوابة الأخرى منها اللوبية .

بصرب هذا المرض جميع أجزاء النبات فوق سطح النربة (الفاطية والمسابة بظهر عليها نقع علارة صغراء الى بنبة اللون وإذا زرعت بدور مصنبة عنن الأوراق العائبة تطهر عليها بغع مثلة تتكون بها جراتيم كويبيبة وربية اللون في الجو الرطب وتنقل هذه الجراتيم مع ماء المطر

187

الاهدمام دلانمحبد البودلسي والتومنطقي وعدم الإفر اطفي التسميد الازودي]]

■ عد ظهور المرص در بن النبتات بلحد المديدات الجهازية الآدية : الجيجار (30 % EC) بمسل 100 ل /100 لدر ماء مرسى ابت 55 % EC (60 % EC) بمسل 35 مل /100 لدر ماء درمارك (60 % EC) بمسل 30 مل /100 لدر ماء أخيجان (30 % EC) بمسل 100 مل 100 لدر ماء ببلدون (32 % W /25) بمسل 25 جم /100 لدر ماء نوباس 100 (10% W /25) بمسل 25 جم /100 لدر ماء نوباس 100 (10% EC) بمسل 25 مل /100 لدر

11- الأمراض القطرية التي تصيب قرون الفاصوليا الخضراء

تتعر من أصنعاف العاصولها المنزرعة للإصعية بالعطرية خلال فترة الترهير والمعدجيت تظهر أعراض الإسبةة أنداء النقل والتسويق والنصدير عند نوهر الرطوية المالية.

1-11 – العثن الرمادي

هو من أهم الأمر اص التي تصيت فرون الفاصوليا وتصيب فقد كبير في المحصول أنشاه القصدير نتيجة ريدة الرطرية ومانصنه الفرون المصنفة للغرون السليمة عند التعيثة.

11- 2 - العنن الأبيض

وهو بتُمعنب عن قطر الاسكر وتبتينا ويصيب فرون التناصوليا في الحفل نتيجة ماتمسه القرون لمطح التربة حبيت بطهر علي الفرون بمو ميسايومي أبيمن اللون خلال مراحل التسويق والتسيند

11-3-11 عنن البيثيم

وسبب هذا المرض فرون الفاسوانيا أفتاء النفل والتسويق والتسبين يتوجه تلوث الفرون المذمنة لنطح القربة تلامل الممنت المرض حيث يظهر الأعراض على القرون على هرفة بعع ملاية بدور عليها ميملوم أبيص فطنى الشكل بزدئ الى نحال الفرون.

لمكافحة هذه الأمراض بإنباع الاتي:

رش التبلك قبل المد بشهر باستحام ميد ميموملمكس أر روفر أن أو رونياتن بممثل 100 حم / 100 قبر ما كل 15 ووج وروف الرش عند بناية المقر

ثقيا أمراض الفاصوليا البكترية :

191- الثدرة العادية: (Common blight)

Xanthamonas campestris pv. phaseoli :

ألخعراض:

نتميز الإصبغة بطهور دمو كتبت تو لون أبيص رسادي ملح بتكون من نسنج القطر المعطى بالجرائيم الكومينية السوداء ويظهر هذا النمو على جميع الأجزاء النبائية المسلبة. وإذا أسببت النباثات فيل النصبح فأنها نتيك نتيجة نجال وتمني أنسجه الساق وأكثر الأعضماء النبائية نسرصما المتصابة هي الأوزاق والغرون ويمجرد حدوث الإصبابة تتحول الورقة الى كتلة هاتمية من نميج مثلى وتعطى بالنمو الرمادي للعلى وتحدث نعس الأعراض على الغرون.

عرامل انتشار الموض بسرعة ودورة حياة القطر

المدى الحراري للمقر من 15 – 20°م وكذا وطوية نسبية من 90 – 95 94 لذاك يعتبر هذا المواد المراري للمقر علايا على بعليا المواد المرارية على المهاد على بعليا المواد المرارية المرارية على المهاد على المهاد المرارية والمرارية والمرارية والنام عن طريق الهواء.

لمكافحة

1- جمع الأوراق المسلبة وحرفها بعدا عن العلل.

2- مراعة الري الجرد بالمشظم

 ج بمكن الرمن بالروبيات بمسل 100 جم / 100 أفر ماء أو تويمن M 70 بمسل 100 جم / 100 أفر ماء ويكرر الأرض كل 14 بوم

10- البياض الطيقي Powdery Mildew

Erysiphe polygoni , bill 41

نعة الإصله في الجو المغتل النافئ (22- 25 ⁵ م) , الخلف ترنتنشر الإصلة في الرطوبة الجوبه المرتفعة[

الأعراض: -

نتمر جرائيم الفلر على شكل بفع بغيب بيسماء على السلح الطوى للأوراق وقرين هذه الإصافة الى اصغرار الأوراق ترجفانها وموتها وقد تسفط في حالة الإصلاة الشديدة. وتشدّد الإصلة عموما باخل الصدي

الوقاية والمكفحة

- التخلص من بعابا المحصول السلق O
 - (راعة الأصحاف المعارمة
 - التهوية الجيدة للصوب والأنفاق 0
- رض العبقات وقائبا بالكبريت الميكر رنى بمسل 250 جم /100 أثر ماه ويكرر الرش كل
 أ أساليج

-1 فيروس موزايك الفاصولية المعلى (Bean Common Mosaic Virus):

ينتقل بواسطة حضرات العن (14 دوج) وكناك بواسطة البدور أهم الأعراض هي تدرفض الأوراق واصعرارها مع تدرفض الأوراق واصعرارها مع تدلق الورفة لأسط والخدا الوربقات مظهرا معوسا متجمعا (المظهر المنجمي) - تصنعر حجم الأوراق وبحدث تغزم واضمح النبلات – وقد بظهر تشوه في الأرهار والمرون.

2 _ فيررس الموزايك الذهبي في الفاصوليا :

بشط بواصلة حضرات التدانة التبضياء. ننداً أعراض الإصبابة بظهور التدرقض ثم تنحرك الأوراق تدريجها الى اللون الأصغر – لا بحدث نفرم التبلقت ولكن بغل إنتاج الغرين شدة.

3 - فيرومن الموزايك الأصفر في القاصوليا

: (Bean Yellow Mosaic Virus)

ونفل دواصلة حضرات التمن – هداف تقارير أنه ونفل دواصلة الدور . أهم الأعراض هي تجمد الأوران الى أسئل ونكون الأسطح عبر عننظمة مع مسلحف فقحة صميره – تم يعتشر الاصغرار حتى بصميح مسلم المجموع الخصيري مصمورا – بنهم عمر اللبيف بدل طول المسلاميات ونزيد الأخرع الجلبية ويصميح مظهر النبك كليفا منفرها – تشكرن فرون غلبة على التبلث

4 - فيروس موزايك الفاصوليا الجنوبي

: (Bean Southern Mosaic Virus)

يشان بوامطة البنور وعيز معروب نقل حضري له بطهر ندرقتن مصدل أولا نم برياد كي الشدة و المسلمية ويتراد كي الشدة و يقلون مسلمية ويتراد على الأصناف المسلمية ويتراد و خضراء الكرد ويكون مشدمة داماء على العاسوانيا الحصراء او خضراء مصدم على العاسوانيا الحصراء او خضراء مصدم على القرن الشمجية

طريي الوقاية والمقاومة نفير وسات الفاصوليا:

- 1- استخدام أصفاف من للعاصيرابا معاومة العبر وسأف
- . التلكد من مسدر التعلوى وخلوها من النجر وسات.
- أد المغارمة المستمرة الحشرات الناقلة وخصوصنا العن والنباية البرضاء.
- 4- منابعة التخلص من النبائات المصابة في المراحل الأولى من نمو النبات أرطور البدرة)
- 5- تجنب رراحة الفاسوابا بجانب المداسجان البغواية الأخرى والتي تعتبر عوائل البروسات الثماس إباء على الفرل البلدى والمرميم.

نطير من أهم الأمراض التكثيرية التي تصبب العاصوليا والبعوليث عصرما عي جمهورية مصدر العربية ونسبت حسائر كبيرة في المحمدول وخاصة في زراعك الأنفاق المبكرة. الأخياض:

- بقع صنجره تشانه ماثرة قطرها 2 مع رتحواء لونها بنغم الإصناء ألى أللون البنى المحمر وتحيط نها قالة صنجره عرضها 2 – 3 مع وانسحنة صنعراء شاهيه.
 - 2. بنعم الإصنابة تتاكم البعج وتموت مسلحات كبيرة من أنسجة الأوراق.
- تذكون بقع ممثلة على الأحداق والسوق إلا أنها نكون مستطبلة المتكل وقد نصلب البذور فتنكمن وتجد وتثلون باللون البني المحمر .

المكافحة

- [- إنباع دور، رراعية لا نقل عن 3 سفرات
 - 2- إعدام المخلفات المسافية.
- عدم امضمال البدور المصبانة في الزراعة.
- بنطهر التغاوى بالسطهرات العقرية المدرية لمدم أحداث جروح عن طريق العطويات وبالثالى حماية الدور من إصابتها بالبكتريا

2 - الذبول البكتيري: (Bacterial Wilt)

فسيب: Corynebacterium flaccumfacins الأعراض

نبذأ الإصابة في الحالى فإذا ربر عن بدرر حاملة الدكتريا وكانت إصابة الددور شدودة فأنها قد نبخان في مرحلة نمو الأيرون الطعبة. وتكون الغيفة في الإنفاق أو مح نموا التجارة في مرحلة نمو الأيرون الطعبة. وتكون الابقاف المصابة منظرة وتأخذ الأرواق المسطى عظيا شكاذ ملحجا. ومح نموا الإسابة تثلون المسلخات بين المررون في الورفة بلون امسر وتصبح نات ملسس ورفي تم تنحول اللي اللون التبني الماتح في تنظر وتسلخ على الدول في الجوافق مهابة الأمر بعند النبول في الجوافح وتظرن الحرم الرعائية تلون نبي خاصة في الجزء المنظى من الابتانات ولا تطهر أعراض خارجية على القرون برغم إسانتها داخليا

المكافحة

أمتعمل بنوز خالبة من الإصابة.

ثالثاء أمراض الفاصوليا الفيروسية: